ARC49
n° 8

La Société ~~m~~ nous a chargés de lui rendre Compte d'un procédé
qui lui a été présenté par M. champenois M.e en ch.ie à Sesanne
pour rectifier l'huile animale de Dippel.

L'auteur dit qu'il a mêlé dans une Cornue de verre une
quantité d'huile de Corne de Cerf de la 1.re distillation avec une
quantité d'alun Calciné. cette rectification lui a fourni une huile ambrée
très legère, qui redistillée une 3.e fois est devenue blanche éthérée;
après cette opération M. champenois a examiné le résidu qui n'est
réduit en Cendres qu'entrès difficilement et dans lequel il a trouvé la même
quantité d'alun que celle qu'il avoit employée. il demande si l'acide
vitriolique de l'alun, n'agit que sur la partie adipeuse et fuligineuse,
et s'il ne fait que la ~~diff~~ fixer.

voici les reflexions que ~~je crois~~ nous croions devoir faire sur ce procédé;
l'alun Calciné contient de l'acide vitriolique à nu; suivant la
quantité que M. champenois en employe et qu'il n'a pas déterminée
il doit y avoir une action de cet acide sur l'huile, ~~et~~ cette ~~premiere~~ ci doit
~~action doit~~ être épaissie et rapprochée de l'état de résine.
Cependant ~~M~~. champenois dit avoir obtenu une huile aussi legère
que celle qu'on prépare par les procédés ordinaires; on sent bien
en effet qu'une huile légèrement épaissie par un peu d'acide vitriolique doit fournir
une huile essentielle. Je ne se doute point que l'alun ne serve à fixer
la portion grasse noire et charbonneuse de l'huile animale et sous
ce point de vue, l'intermède proposé par M. champenois auroit
le même avantage que les terres, le sable, les briques pilées, et d'autres matières
analogues ~~propos~~ employées par les anciens chimistes: mais la distillation
avec l'alun calciné a un inconvénient dont l'auteur n'a point

perlé. Model et M.rs Parmentier ont prouvé que l'huile animale de Dippel verdit le syrop de violettes et contient de l'alkali volatil. Je crois que la présence de ce sel est une des causes de la propriété antispasmodique de ce médicament. or l'acide vitriolique qui est contenu dans l'alun absorbe ~~et neutralise~~ l'alkali volatil contenu dans l'huile animale; et si la vertu calmante de cette huile consiste dans ce sel, il est clair qu'elle doit perdre par ce procédé la plus grande partie de son action.

~~Je pense~~ nous pensons donc que M. Champenois doit savoir avec soin le procédé qu'il a indiqué; qu'il est important de rechercher si l'huile qu'il a préparée a ~~abso~~ absolument les mêmes caractères que l'huile rectifiée à la manière ordinaire, et surtout si elle a la même action sur l'économie animale.

~~J'observerai~~ nous observons d'ailleurs à M. Champenois, que les rectifications multipliées dont il se plaint ne sont plus des difficultés qu'on puisse opposer, depuis qu'on sait qu'il suffit de distiller une fois l'huile animale brune avec de l'eau dans une cornue, pour obtenir l'huile la plus légère, la plus volatile et la plus transparente /.

Le 5 Juin 1787.

Delavolé

de Fourcroy